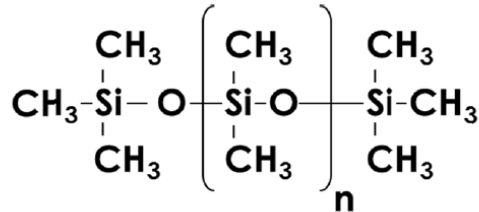


**Element 14 PDMS**

Element14及びTSF451は、下図のような分子構造をもつ無色透明、無味無臭のジメチルシリコンオイルです。



**特長**

- 無色透明・無臭です
- 耐水性、撥水性に優れています。
- 離型性(非粘着性)に優れています。
- 表面張力が低いため、濡れ性に優れています。
- ベタつきのない、さらりとした感触を肌や毛髪へ付与します。
- 毛髪に独特の光沢とつやを与えます。
- ヘアケア用途ではコスト効率の良いコンディショニング剤として使用できます。
- 制汗剤の白浮きを低減します。

**用途**

- ヘアケア用途： ヘアシャンプー、コンディショナー、トリートメント、スタイリング剤
- スキンケア用途： スキンクリーム、日焼け止め、ファンデーション、メーキャップ製品
- ボディケア用途： 液体石鹸、シャワージェル、制汗剤、シェービングローション、シェービングフォーム

Element14 はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・インクの高権です。

製品名	表示名称	INCI	医薬部外品原料規格 2006				中国 INCI
			規格コード	成分コード	成分名	簡略名	
Element14* PDMS 5-JC	ジメチコン	Dimethicone	51	104210	メチルポリシロキサン	ジメチコン	聚二甲基硅氧烷
Element14 PDMS 10-JC	ジメチコン	Dimethicone	51	104210	メチルポリシロキサン	ジメチコン	聚二甲基硅氧烷
Element14 PDMS 20-JC	ジメチコン	Dimethicone	51	104210	メチルポリシロキサン	ジメチコン	聚二甲基硅氧烷
Element14 PDMS 50-JC	ジメチコン	Dimethicone	51	104210	メチルポリシロキサン	ジメチコン	聚二甲基硅氧烷
Element14 PDMS 100-JC	ジメチコン	Dimethicone	51	104210	メチルポリシロキサン	ジメチコン	聚二甲基硅氧烷
Element14 PDMS 350-JC	ジメチコン	Dimethicone	51	104210	メチルポリシロキサン	ジメチコン	聚二甲基硅氧烷
Element14 PDMS 1000-JC	ジメチコン	Dimethicone	51	104210	メチルポリシロキサン	ジメチコン	聚二甲基硅氧烷
TSF451-3000A	ジメチコン	Dimethicone	51	104210	メチルポリシロキサン	ジメチコン	聚二甲基硅氧烷
Element14 PDMS 5K-JC	ジメチコン	Dimethicone	51	104210	メチルポリシロキサン	ジメチコン	聚二甲基硅氧烷
Element14 PDMS 10K-JC	ジメチコン	Dimethicone	51	520396	高重合メチルポリシロキサン(1)	高重合ジメチコン-1	聚二甲基硅氧烷
Element14 PDMS 100K-JC	ジメチコン	Dimethicone	51	520396	高重合メチルポリシロキサン(1)	高重合ジメチコン-1	聚二甲基硅氧烷

特性例

製品名	外観	粘度 (25°C) mm <sup>2</sup> /s	比重 (25°C)	屈折率 (n <sub>D</sub> <sup>25</sup> )	表面張力 mN/m	流動点 (°C)	揮発分 (170°C、2h)%
Element14* PDMS 5-JC	無色透明	5	0.915	1.397	19.7	-60 以下	-
Element14 PDMS 10-JC	無色透明	10	0.935	1.399	20.1	-60 以下	25 <sup>1</sup>
Element14 PDMS 20-JC	無色透明	20	0.945	1.401	20.2	-55 以下	15 <sup>1</sup>
Element14 PDMS 50-JC	無色透明	50	0.960	1.402	20.5	-50 以下	0.5 以下
Element14 PDMS 100-JC	無色透明	100	0.965	1.403	20.9	-50 以下	0.5 以下
Element14 PDMS 350-JC	無色透明	350	0.970	1.403	21.1	-50 以下	0.5 以下
Element14 PDMS 1000-JC	無色透明	1,000	0.971	1.404	21.2	-50 以下	0.5 以下
TSF451-3000A	無色透明	3,000	0.972	1.404	21.2	-40 以下	0.5 以下
Element14 PDMS 5K-JC	無色透明	5,000	0.975	1.404	21.3	-40 以下	0.5 以下
Element14 PDMS 10K-JC	無色透明	10,000	0.975	1.404	21.4	-40 以下	0.5 以下
Element14 PDMS 100K-JC	無色透明	100,000	0.976	1.404	21.4	-40 以下	1.5 以下

\*1: 150°C、24h

各種化粧品成分との相溶性

製品名 シリコーン分 %	Element 14 PDMS 10-JC			Element 14 PDMS 100-JC			Element 14 PDMS 1000-JC			Element 14 PDMS 5K-JC		
	10	50	90	10	50	90	10	50	90	10	50	90
化粧品成分												
水	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
エタノール (99%)	S	S	S	I	I	I	I	I	I	I	I	I
セチルアルコール	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ステアarylアルコール	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ステアリン酸	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ミリスチン酸	S	S	S	S	S	S	S	S	S	I	I	PS
ミネラルオイル	S	S	S	S	S	S	S	S	S	I	I	S
スクワラン	S	S	S	S	S	S	S	S	S	I	I	PS
ラノリン	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ミツロウ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
オリーブ油	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ホホバ油	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ミリスチン酸イソプロピル	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
グリセリン	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
プロピレングリコール	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ポリエチレングリコール	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

S: 溶解 I: 不溶 PS: 懸濁

Element14 はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・インクの商標です。

荷姿・梱包

製品名	粘度 (25°C) mm <sup>2</sup> /s	荷姿・梱包				
		1kg <sup>1</sup>	15kg 石油缶	18kg ペール缶	150kg ドラム	180kg ドラム
Element14* PDMS 5-JC	5	○	○		○	
Element14 PDMS 10-JC	10	○	○			○
Element14 PDMS 20-JC	20		○			○
Element14 PDMS 50-JC	50		○			
Element14 PDMS 100-JC	100		○			○
Element14 PDMS 350-JC	350	○	○			○
Element14 PDMS 1000-JC	1,000		○			
TSF451-3000A	3,000		○			
Element14 PDMS 5K-JC	5,000		○(ペール缶)			○
Element14 PDMS 10K-JC	10,000			○		○
Element14 PDMS 100K-JC	100,000			○		○

\*1: 1 ケース 10P 入り

## 新旧製品対照表および消防法

製品名	旧製品名	粘度 (25°C) mm <sup>2</sup> /s	消防法
Element14 PDMS 5-JC	TSF451-5A	5	危険物 第4類第3石油類
Element14 PDMS 10-JC	TSF451-10A	10	危険物 第4類第3石油類
Element14 PDMS 20-JC	TSF451-20A	20	指定可燃物 可燃性液体類
Element14 PDMS 50-JC	TSF451-50A	50	指定可燃物 可燃性液体類
Element14 PDMS 100-JC	TSF451-100A	100	指定可燃物 可燃性液体類
Element14 PDMS 350-JC	TSF451-350A	350	指定可燃物 可燃性液体類
Element14 PDMS 1000-JC	TSF451-1000A	1,000	指定可燃物 可燃性液体類
TSF451-3000A	—	3,000	指定可燃物 可燃性液体類
Element14 PDMS 5K-JC	TSF451-5000A	5,000	指定可燃物 可燃性液体類
Element14 PDMS 10K-JC	TSF451-10MA	10,000	指定可燃物 可燃性液体類
Element14 PDMS 100K-JC	TSF451-10MA	100,000	指定可燃物 可燃性液体類

Element14はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・インクの商標です。

## 取扱上の注意

- 取扱い時は、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- 換気の良い所で使用してください。

## 保管

- 直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所に保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

## 特許状況

本書のいかなる内容についても、関連特許が存在しないことを暗示したものと解釈してはならず、またいかなる特許についても、その権利者による許可なく、その特許が対象とする発明を実施するための許可、誘因または推奨を構成するものと解釈してはなりません。

## 製品の安全性、取り扱いおよび保管

製品の安全情報、安全な取扱手順、個人用保護具(必要な場合)、緊急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件については、最新の安全データシート(SDS)および製品ラベルで確認してください。SDSはwww.momentive.comで入手するか、あるいはMPMの担当者にご依頼ください。他の素材をMPM製品(例:プライマー)と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

## 制限

お客様はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ製品を評価し、特定の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

## お問合せ窓口

製品の価格、取り扱い状況およびご注文については、Momentive.com/Contact us/ CustomerService/からカスタマーサービスへご連絡ください。  
パンフレットおよび技術情報については、弊社ウェブサイトwww.momentive.comをご覧ください。

## 免責条項:

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報は、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i)本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、および(ii)製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべてのテストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはおらず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図しておらず、また使用提案として解釈してはなりません。

Momentive および Momentiveのロゴは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。